S

User guide

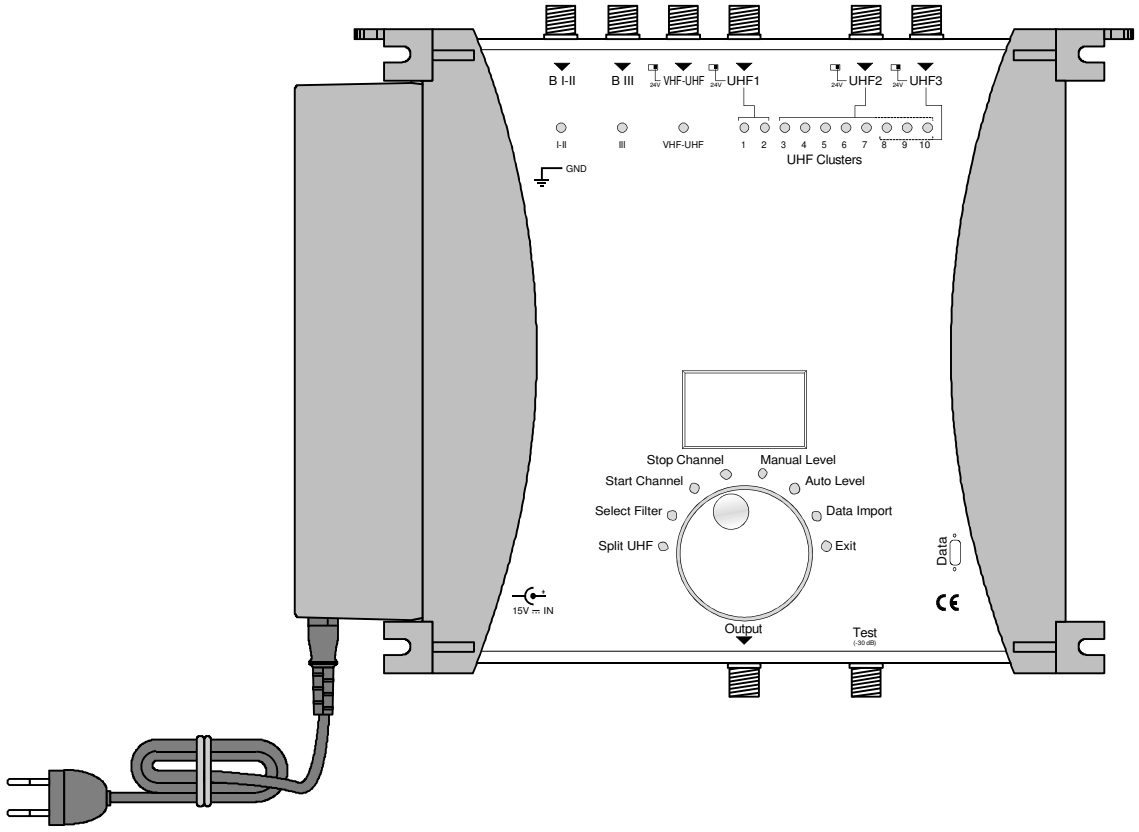
TPH 655
- programmerbar förstärkare och filter

Simply more
- more simply

TRIAX

Flerkanalig programmerbar förstärkare och filter

Användarhandbok



FUNKTIONER

- Konstruerad för både digitala och analoga kanaler.

- 6 ingångar: B I-II/B III/VHF-UHF och 3 UHF-ingångar, uppdelade på 10 UHF-programmerbara kluster.

- Varje kluster kan ha en bandbredd på 1-7 kanaler.

- Enkel programmering med en vrid-/tryckknapp, tvåställigt teckenfönster och indikatorlampor för varje kluster och ingång.

- Kopieringsfunktion ger kortare inställningstid, eftersom inställningar kan överföras mellan olika enheter.

- Högselektiva filter.

- Lågt brus och högförstärkande bandselektiva förstärkare.

- Hög effekt 123 dBµV.

- Automatisk eller manuell signalutjämning med 30 dB dämpsats med steg om 1 dB för noggrann utjämning.

- Valbar fjärrströmförsörjning för VHF-UHF- och UHF-ingångar.

- -30 dB testutgång.

SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs noggrant igenom dessa anvisningar innan du ansluter enheten.

Driftspänningen finns angiven på adaptern.

För att undvika brand, kortslutning och elstötar:
utsätt inte enheten för regn eller fukt
installera enheten i ett torrt utrymme utan fukt eller vattenkondensering
utsätt inte enheten för dropp eller stänk
placera inte objekt fyllda med vatten, som t.ex. vaser ovanpå apparaten
om vatten ändå skulle råka tränga in i höljet måste du dra ut nätsladden
kontakta en kvalificerad tekniker innan enheten tas i drift igen.

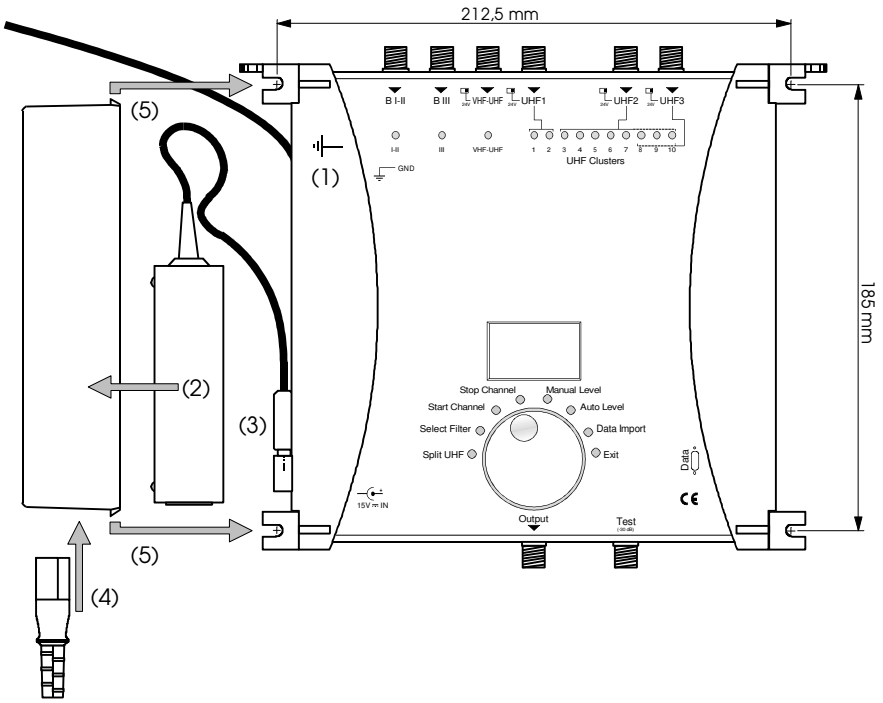
För att undvika risk för överhettning:
installera enheten på en välventilerad plats. Kontrollera att det finns ett fritt avstånd på 15 cm runt enheten
för ventilation placera inte saker som tidningar, dukar, gardiner etc. på enheten, vilka kan täcka över
ventilationshålen utsätt inte enheten för värme (solljus, värmeradiatorer etc.).
placera inte öppen eld, som t.ex. levande ljus, på enheten
installera inte enheten på dammiga platser.

Dra ut nätsladden under tiden kablarna ansluts.
Öppna inte adapterns hölje, eftersom det kan leda till elstötar.

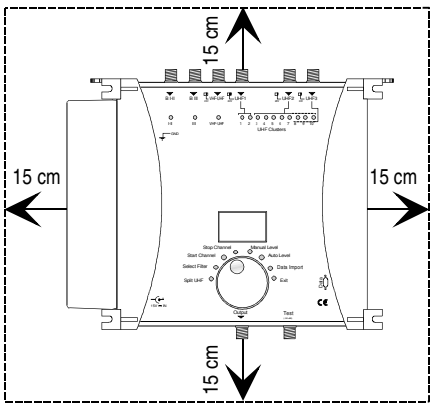
Rengöring
Använd bara en torr, mjuk trasa för att rengöra höljet. Använd inte rengöringsmedel.

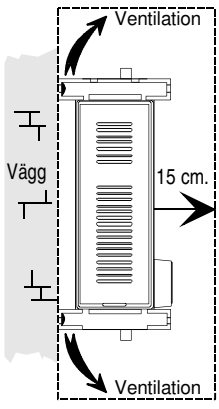
Underhåll
Kontakta kvalificerad personal för reparation och underhåll.

Montering

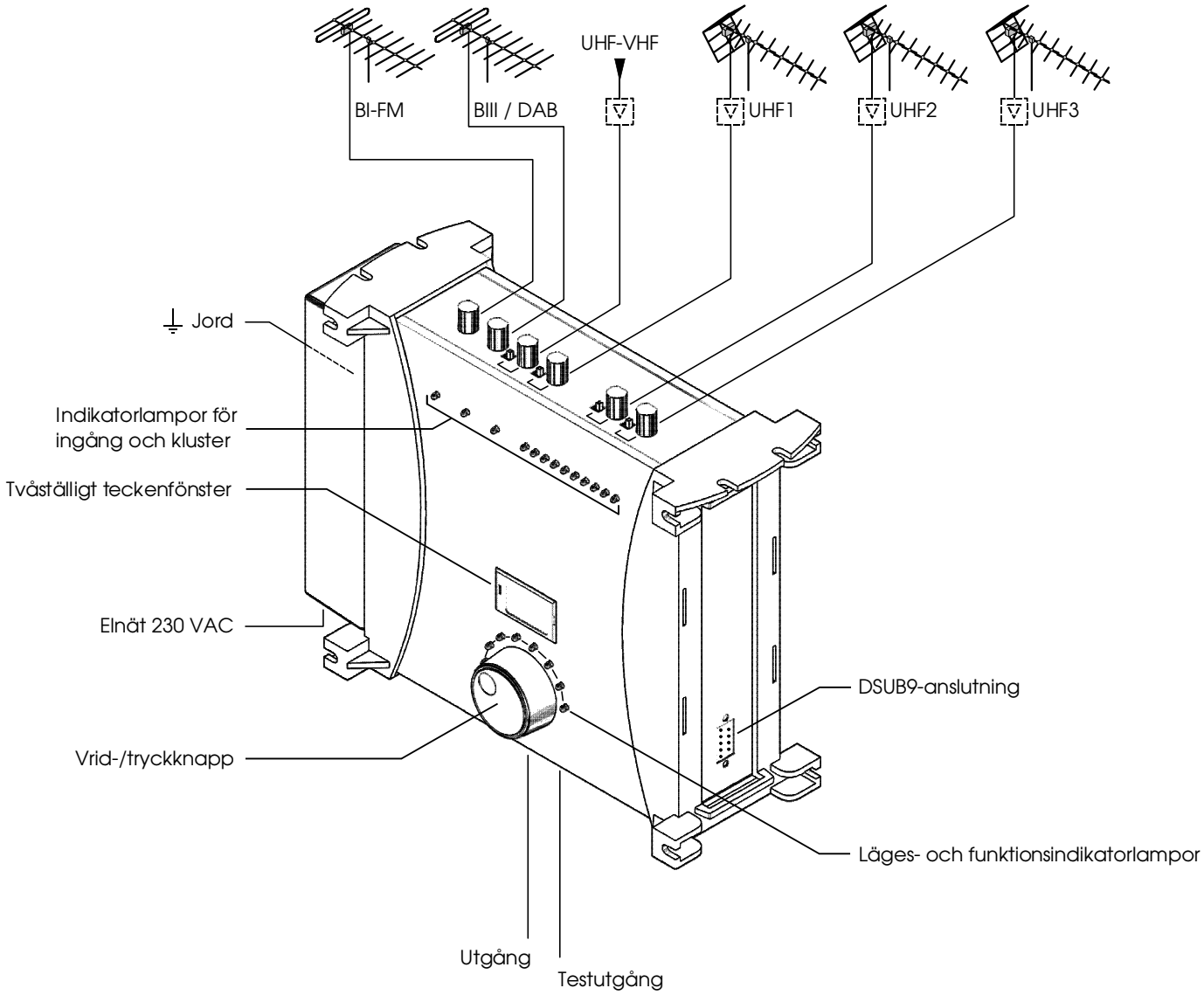


(1) Jord
(2) Placera adaptern i dess hållare
(3) Anslut förstärkaren till elnätet
(4) Anslut nätkabeln till adaptern
(5) Fäst adapterhållaren på förstärkaren





VIKTIGT:
För att förbättra kylningen är förstärkaren försedd med en kylfläkt på baksidan. Kontrollera att det finns minst 15 cm fritt utrymme runt enheten för att garantera maximal ventilation.


BI-FM
BIII / DAB
UHF-VHF
UHF1
UHF2
UHF3
Jord
Indikatorlampor för ingång och kluster
Tvåställigt teckenfönster
Elnät 230 VAC
Vrid-/tryckknapp
DSUB9-anslutning
Läges- och funktionsindikatorlampor
Utgång
Testutgång

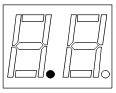
Alla parametrar ställs in med vrid-/tryckknappen.
Alla funktioner och parametrar visas i det tvåställiga teckenfönstret och genom olika indikatorlampor.

Programmering

Gå in i programmeringsläge

- Utför alla nödvändiga anslutningar och anslut förstärkaren till elnätet.

Programversionen visas,

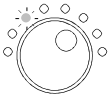


följd av en punkt (.).

- Håll vrid-/tryckknappen intryckt i mer än tre sekunder för att komma till programmeringsläget.

3 s

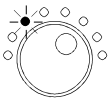
- Vrid på knappen för att välja önskat läge.



Läget indikeras av en GRÖN indikatorlampa.

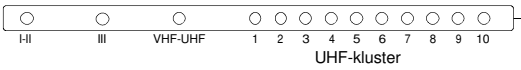
= grön indikatorlampa
= röd indikatorlampa

- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.



Indikatorlampan lyser nu RÖD.

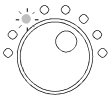
- När du har kommit till önskat läge vrider du på knappen för att välja parameter (ingång, kluster, kanaler, nivå etc.).



Indikatorlampor för ingång och kluster

Teckenfönster

- Tryck på knappen för att bekräfta parameterinställningen.

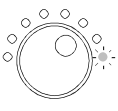


Indikatorlampan blir GRÖN igen.

Upprepa för att ställa in alla parametrar.

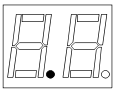
Avsluta programmeringsläge

- Vrid på knappen för att komma till läget ***Exit*** (avsluta).



Indikatorlampan lyser grön.

- Tryck på knappen för att bekräfta.



En punkt (.) visas.

Obs!

Förstärkaren försätts i vänteläge och en punkt (.) visas efter 1 minut om vrid-/tryckknappen inte aktiveras.

Ställa in kluster/UHF-ingång

- Förstärkaren har 3 UHF-ingångar, uppdelade på 10 kluster.

Det finns tre konfigurationer:

Ingång	UHF1	UHF2	UHF3
Antal kluster	2	8	0
	2	7	1
	2	5	3

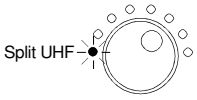
UHF1-kluster indikeras av de GULA indikatorlamporna nr 1 och 2.
UHF2-kluster indikeras av de RÖDA indikatorlamporna nr 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 och 10.
UHF3-kluster indikeras av de GRÖNA indikatorlamporna nr 8, 9 och 10.

Inställning av antalet kluster per ingång

- Vrid på knappen för att komma till läget ***Split UHF*** (dela UHF).

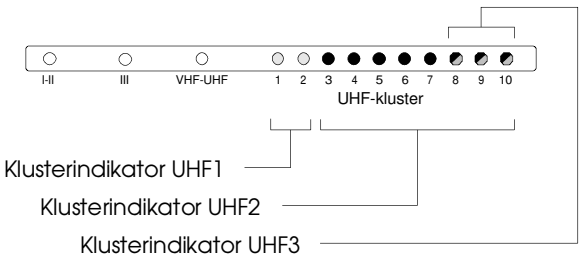
Indikatorlampan lyser grön.

- Tryck på knappen för att bekräfta.



Indikatorlampan lyser röd.

- Vrid på knappen för att ställa in en konfiguration:



- Tryck på knappen för att bekräfta.

Indikatorlampan lyser grön.

Obs!

- UHF1 ställs in för två kluster, UHF2 och UHF3 ställs in för olika antal kluster.

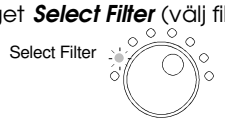
- Alla kluster kan stängas av (parkeringsfunktion).
  Om du t.ex. bara behöver ett kluster för UHF1, stänger du av det andra klustret genom att ställa in det på kanal 00 (se följande avsnitt "Ställa in kanaler/kluster").

Ställa in kanaler/kluster

Varje kluster har en bandbredd som kan programmeras från 1 till 7 kanaler
Inställning av antalet kanaler per kluster

I följande exempel har kluster 1 ställts in för kanal 22 till kanal 26.

■ Vrid på knappen för att välja läget ***Select Filter*** (välj filter).



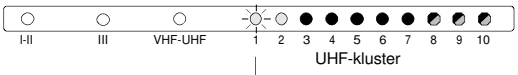
Läget indikeras av en GRÖN indikatorlampa.

☼ = grön indikatorlampa
☼ = röd indikatorlampa

- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.

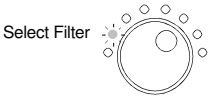
Indikatorlampan lyser nu RÖD.

- När du har kommit till önskat läge vrider du på knappen för att välja det kluster som ska ställas in.



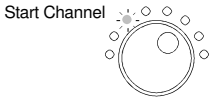
Indikatorlampa nr 1

- Tryck på knappen för att bekräfta.



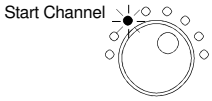
Indikatorlampan lyser grön.

■ Vrid på knappen för att välja läget ***Start Channel*** (startkanal).



Indikatorlampan lyser grön.

- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.

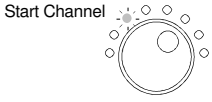


Indikatorlampan lyser nu RÖD.

- Vrid på knappen för att välja startkanal.

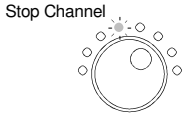
Teckenfönster

- Tryck på knappen för att bekräfta.



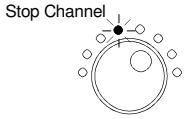
Indikatorlampan lyser grön.

■ Vrid på knappen för att välja läget ***Stop Channel*** (slutkanal).



Indikatorlampan lyser grön.

- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.

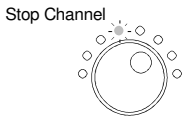


Indikatorlampan lyser nu RÖD.

- Vrid på knappen för att välja slutkanal.

Teckenfönster

- Tryck på knappen för att bekräfta.



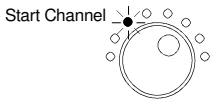
Indikatorlampan lyser grön.

Upprepa för att ställa in alla kluster.

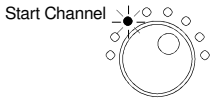
Obs!

- Enkanalsläge:

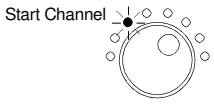
När du har valt startkanal ges slutkanalen automatiskt samma värde.

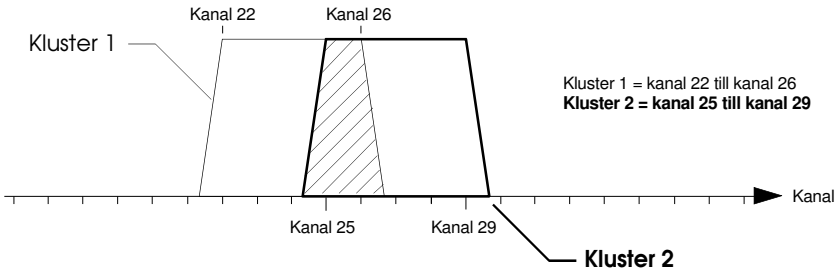


- Parkeringsfunktion: Används för att stänga av klusterfunktionen, välj ***Start Channel*** och värdet 00.
Stop Channel ges automatiskt värdet 00.



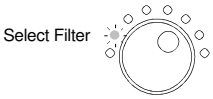
- Om det finns överlappande kluster blinkar punkterna i teckenfönstret omväxlande.





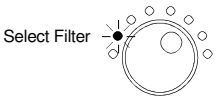
Kontroll av kanalinställningarna för varje kluster

■ Vrid på knappen för välja ***Select Filter*** (välj filter).



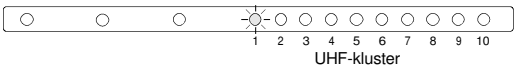
Indikatorlampan lyser GRÖN.

- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.



The LED is now RED colored.

- Vrid på knappen för att välja det kluster som ska kontrolleras



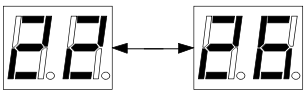
UHF-kluster

- De kanaler som har ställts in visas i teckenfönstret.

Exempel:

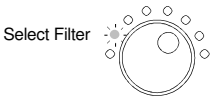
Klustret har parkerats.

Klustret har ställts in till kanal 22.



"22" och "26" blinkar:
Klustret har ställts in från kanal 22 till 26.

- Tryck på knappen för att avsluta.



Indikatorlampan lyser GRÖN.

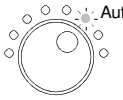
NIVÅJUSTERING

Nivåer ställs in manuellt för alla ingångar, och/eller automatiskt för UHF-kluster.

Automatisk nivåinställning

Nivåerna för BI-II/BIII/VHF-UHF bearbetas inte med funktionen Auto Level.

■ Vrid på knappen för att välja ***Auto Level*** (automatisk nivå).

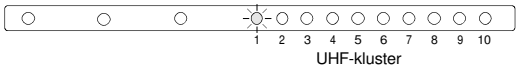


Indikatorlampan lyser GRÖN.

- Håll vrid-/tryckknappen intryckt i mer än tre sekunder för att komma till funktionen Auto Level.

Indikatorlampan lyser nu RÖD.

Nivån för varje kluster ställs in automatiskt.

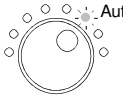


Indikatorlampan som lyser markerar det kluster som bearbetas.

Teckenfönstret visar dämpningsvärdet.

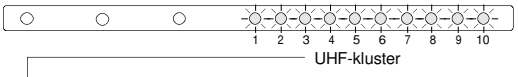
Inställningen tar 1 till 2 minuter, beroende på antalet kanaler och kluster som ska utjämnas.

- Inställningen är klar när indikatorlampan lyser GRÖN.



Indikatorlampan lyser GRÖN.

- Indikatorlampan för varje kluster visar utjämningens status.



- *Indikatorlampa lyser inte:* klustret parkerat
- *Indikatorlampa lyser:* korrekt nivå
- *Indikatorlampan blinkar långsamt:* för svag signal
- *Indikatorlampan blinkar snabbt:* för stark signal

Obs!

- Den automatiska nivåjusteringen ställer in klustrens utgångsnivå till 100 dBµV (för en ingångsnivå mellan 50-80 dBµV).
  Om ingångsnivån ligger under 50 dBµV blinkar indikatorlampan sakta efter den automatiska nivåjusteringen.
  Om ingångsnivån ligger över 80 dBµV blinkar indikatorlampan snabbt efter den automatiska nivåjusteringen.
  Dämpa eller förstärk ingångsnivån vid behov.

- Den generella dämpsatsen har det fasta värdet 0 efter den automatiska nivåjusteringen.
  Den kan justeras från -9 till +10 för att få en nivå mellan 91 till 110 dBµV (se "Allmän UHF-nivåinställning").
  Nivån för varje kluster kan justeras oberoende (se "Manuell nivåinställning").

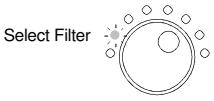
VIKTIGT: Indikeringen för de 10 indikatorlamporna kommer inte att ändras efter att nivåerna ställts in manuellt.

Efter att nivån ställts in manuellt kan den generella nivån för UHF-signalerna (kluster och UHF-delen för VHF-UHF-ingången) justeras från +10 dB till -9 dB i steg om 1 dB.

Generell UHF-nivåinställning

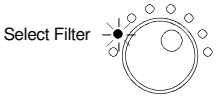
- Välj alla kluster och VHF-UHF.

■ Vrid på knappen för att välja läget ***Select filter.***



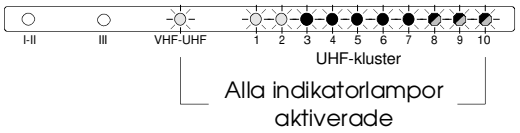
Indikatorlampan lyser grön.

- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.

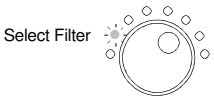


Indikatorlampan lyser nu RÖD.

- Vrid på knappen för att välja alla UHF.

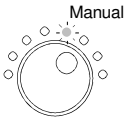


- Tryck på knappen för att bekräfta.



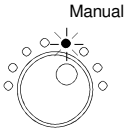
Indikatorlampan lyser grön.

■ Vrid på knappen för att välja läget ***Manual Level*** (manuell nivå).



Indikatorlampan lyser grön.

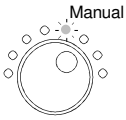
- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.



Indikatorlampan lyser nu RÖD.

- Vrid på knappen för att ställa in den generella nivån (varierbar från +10 dB till -9 dB).

- Tryck på knappen för att bekräfta.



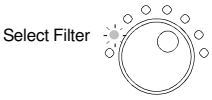
Indikatorlampan lyser grön.

Ställa in nivån manuellt

- Välj önskad ingång eller kluster.

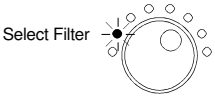
Exempel: inställning av nivån för BI-II.

■ Vrid på knappen för att välja läget ***Select filter.***



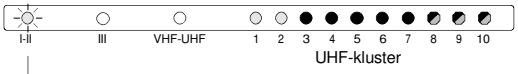
Indikatorlampan lyser grön.

- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.



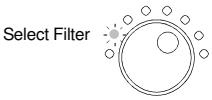
Indikatorlampan lyser nu RÖD.

- Vrid på knappen för att välja BI-II.



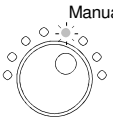
Indikatorlampan aktiverad

- Tryck på knappen för att bekräfta.



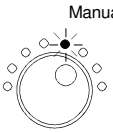
Indikatorlampan lyser grön.

■ Vrid på knappen för att välja läget ***Manual Level*** (manuell nivå).



Indikatorlampan lyser grön.

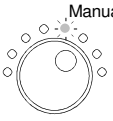
- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.



Indikatorlampan lyser nu RÖD.

- Vrid på knappen för att ställa in nivån manuellt (varierbar från 20 dB till 0 dB, 30 dB till 0 dB för kluster).

- Tryck på knappen för att bekräfta.

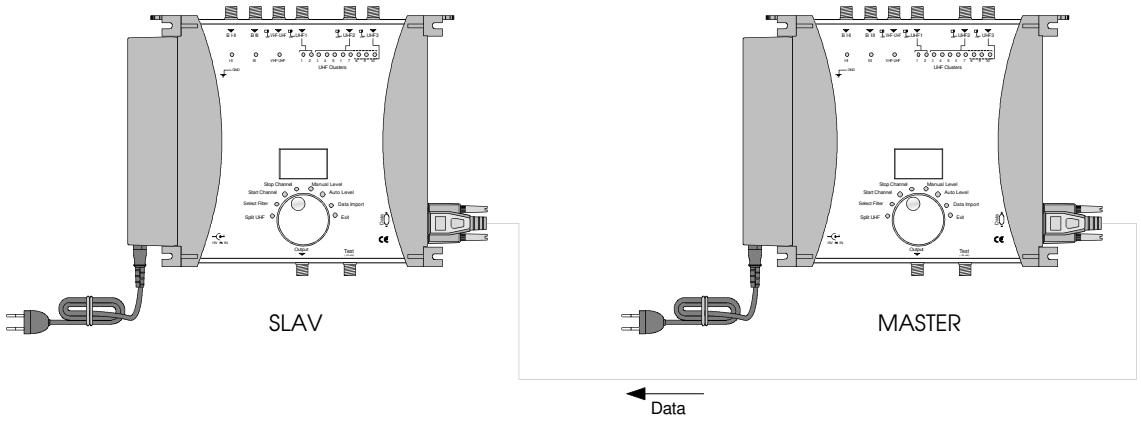


Indikatorlampan lyser grön.

Upprepa för att ställa in alla nivåer.

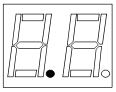
Med den här funktionen kan du överföra alla inställningar från en enhet till en annan.

Alla åtgärder måste utföras på SLAVENHETEN. MASTERENHETEN förblir i vänteläge.



- Koppla samma master- och slavenheterna med en korskopplad hane/hane DSUB9-kabel.
- Anslut sedan enheterna till elnätet.

Programversionen visas,


följd av en punkt (.).

- Håll vrid-/tryckknappen intryckt i mer än tre sekunder för att komma till programmeringsläget.

3 s

- id på knappen för att välja läget ***Data Import*** (dataimport).

Indikatorlampan lyser grön.

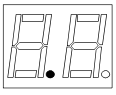
- Tryck på vrid-/tryckknappen för att gå in i önskat läge.

Indikatorlampan lyser nu RÖD.

AL visas

- Tryck på knappen för att bekräfta dataimporten.

Programversionen visas,

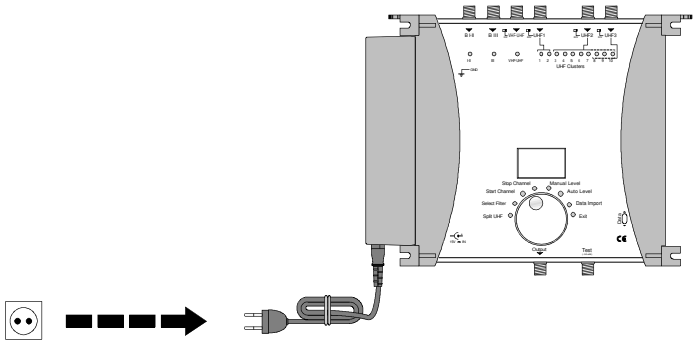

följd av en punkt (.).

Obs!
Om problem uppstår under dataöverföringen visas ett felmeddelande i teckenfönstret:
Felen kan bero på att fel kabeltyp används, att det inte finns några kablar,
eller dåliga stiftkontakter.

GENERELL ÅTERSTÄLLNING

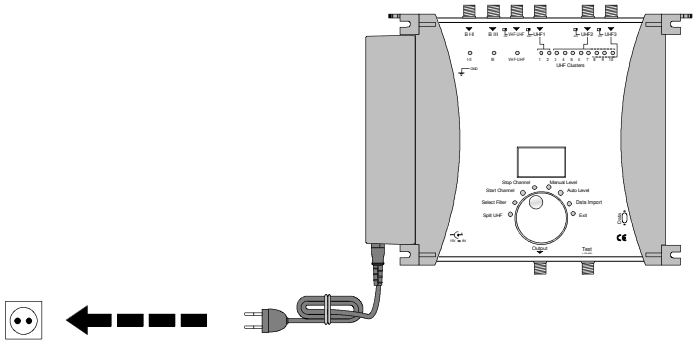
Med den här funktionen kan du nollställa alla kluster och dämpare.

- Koppla bort nätströmmen.

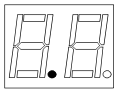


- Håll ned knappen

- tills nätströmmen ansluts igen.



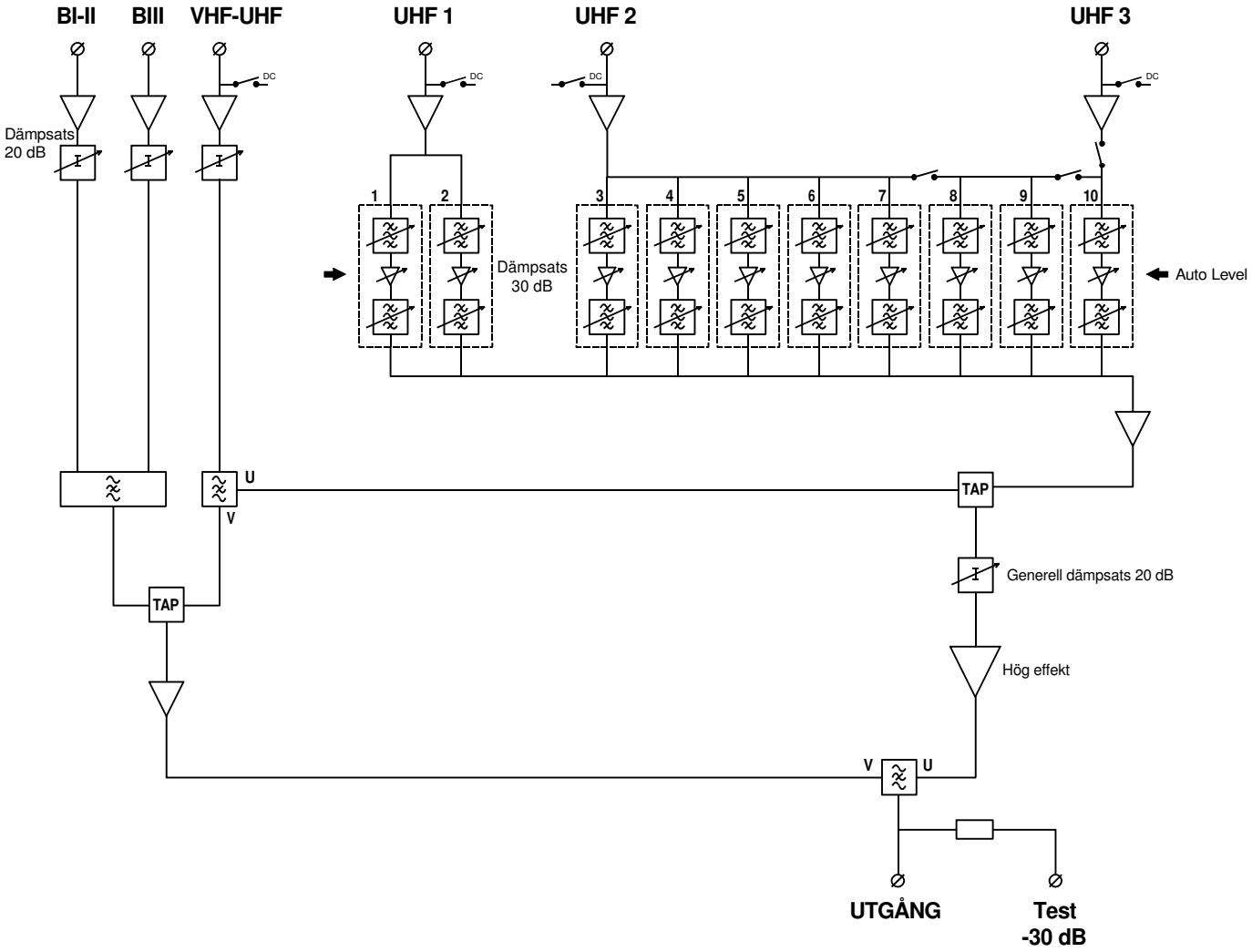
Programversionen visas,



följd av en punkt (.).

- Släpp upp knappen.

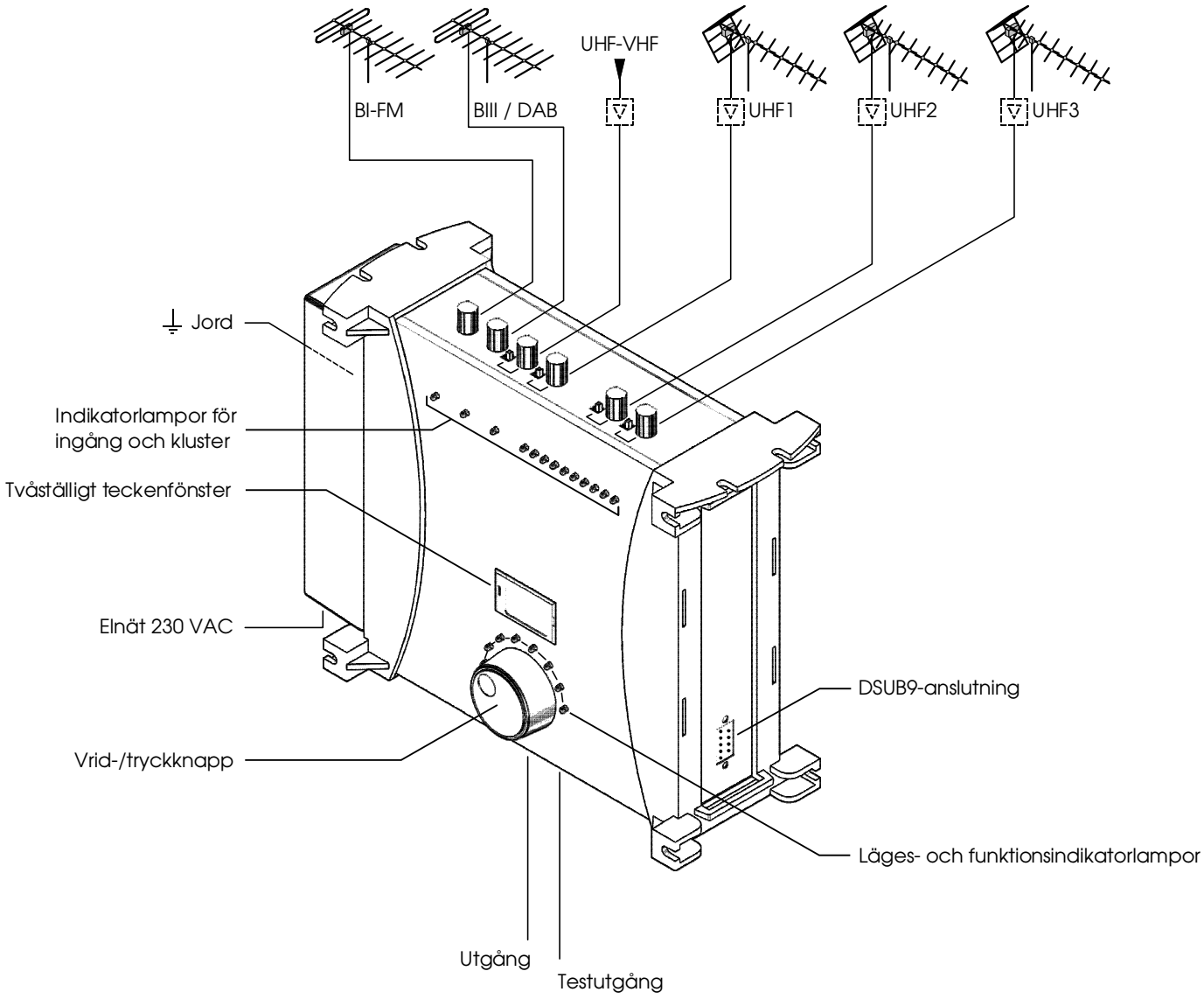
BLOCKSCHEMA



TEKNISKA DATA

Ingångar	BI-FM	BIII	VHF-UHF	UHF 1	UHF 2	UHF 3
Frekvensområde (MHz)	47-108	174-240	47-240 + 470-862	470-862	470-862	470-862
Klusterkonfiguration	-	-	-	8-56 (1-7 kanaler/kluster)		
	-	-	-	2	8	0
	-	-	-	2	7	1
	-	-	-	2	5	3
Förstärkning (dB)	35	40	40	55		
Dämpning (dB)	20	20	20	30		
Generell UHF-nivåjust. (dB)	-	-	-	+10 dB till -9 dB		
Brus (dB)	5	5	5	6		
Max. ingångsnivå (dBµV)	80	80	80	80		
Max. utgångsnivå (dBµV)	118	118	VHF:118 / UHF:123	123		
Selektivitet	-			10 dB / 10 MHz		
Returförlust IN/UT (dB)	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Valbar fjärrströmförsörjning 24 V/100 mA, totalt	Nej	Nej	Ja	Ja	ja	Ja
Testutgång (dB)	-30					
Dataöverföring	DSUB9-anslutning					
Strömförsörjning	230 VAC/15 VDC / 35 VA					
Drifttemperatur	-5 till +50 °C					
Mått	265 x 220 x 95 mm					

Data kan komma att ändras utan föregående meddelande. 09/05


BI-FM
BIII / DAB
UHF-VHF
UHF1
UHF2
UHF3
Jord
Indikatorlampor för ingång och kluster
Tvåställigt teckenfönster
Elnät 230 VAC
Vrid-/tryckknapp
DSUB9-anslutning
Läges- och funktionsindikatorlampor
Utgång
Testutgång